

Bóng đá

Bảng kết quả của một giải vô địch bóng đá được cho bởi ma trận $A[n*n]$ (có n đội tham gia và mỗi đội phải đá vòng tròn 1 lượt, tức là mỗi đội phải đá $n - 1$ trận).

Trong đó:

- + Tất cả các phần tử thuộc đường chéo chính bằng 0
- + $A[i][j] = 3$ nếu đội i thắng đội j , và đội i có 3 điểm.
- + $A[i][j] = 1$ nếu đội i hòa với đội j , và đội i có 1 điểm.
- + $A[i][j] = 0$ nếu đội i thua đội j , và đội i có 0 điểm.

Hãy thực hiện các công việc sau:

- In ra màn hình tất cả các đội có số điểm lớn nhất.
- In ra màn hình tất cả các đội có số trận thắng nhiều hơn thua?
- Hãy chỉ ra các đội không thua trận nào?

Input:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương n ($n \leq 50$);
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên là số điểm của mỗi đội.

Output

- Dòng 1 là kết quả câu a
- Dòng 2 là kết quả câu b
- Dòng 2 là kết quả câu c

Ví dụ:

Input

```
4
0 0 0 1
3 0 3 1
3 0 0 1
1 1 1 0
```

Output:

```
2
2
2 4
```